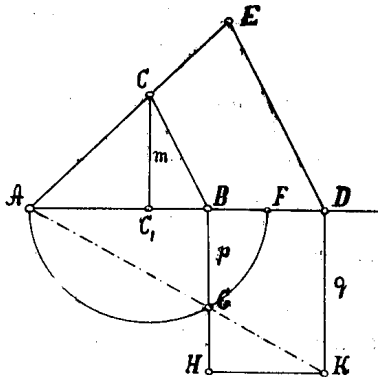
Mindenekelőtt oly $ABC$ háromszöget szerkesztünk, melynek szögei egyenlők a megadott szögekkel. Ezután oly négyzetet szerkesztünk, melynek területe egyenlő az $ABC$ háromszög területével. E végből meghosszabbítjuk $AB$-t s $BF$-et egyenlővé tesszük a $CC_1 = m$ magasság felével. Ezután $AF$ fölé félkört rajzolunk, melyet az $AB$-re $B$-ben emelt merőleges $G$ pontban metsz. $BG = p$ a keresett négyzet egyik oldala, mert

$$p^2 = AB \times BF = AB \times \frac{m}{2}.$$

Most $BG$-re rámérjük $q$-t s az így nyert $H$ pontból $AB$-vel párhuzamost rajzolunk, mely $AG$-t $K$-ban metszi. A $K$ pontból $AB$-re bocsátott merőleges $D$ talppontjából $BC$-vel párhuzamost rajzolunk. $ADE$ a keresett háromszög.




*Bizonyítás.* $ABC\triangle \sim ADE\triangle$, $ABG\triangle \sim ADK\triangle$, így tehát

$$\frac{ABC}{ADE} = \frac{\overline{AB^2}}{\overline{AD^2}} = \frac{BG^2}{\overline{DK^2}} = \frac{p^2}{q^2}.$$

De az $ABC$ háromszög területe $= p^2$, miért is az $ADE$ háromszög területe $= q^2$.

*A feladatot megoldották:* Bayer B., Czank K., Demeter J., Filkorn J., Grosz K., Grün S., Kerekes T., König D., Krisztián Gy., Kürth A., Lázár L., Póka Gy., Smodics K., Weisz A.